



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016616784

Дата регистрации: 20.06.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016614461 04.05.2016

Дата публикации: 20.07.2016

Контактные реквизиты:
620002 г. Екатеринбург, ул. Мира д.
19 Центр интеллектуальной
собственности, ауд. Т-201. (343)
3754758, Email: 9022604519@mail.ru

Авторы:

Сачков Игорь Николаевич (RU),
Коробов Иван Сергеевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Уральский
федеральный университет имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа на языке Фортран расчета термических напряжений двухфазных двумерных матричных систем, содержащих круглые включения различающихся проводимостью и размером». «SIFR».

Реферат:

Программа предназначена для расчета пространственного распределения градиентов температуры, создаваемых стационарным тепловым потоком, распространяющимся в многофазной среде, характеризуемой двумерной матричной структурой, содержащей круглые включения различного расположения и различной теплопроводности. В основу алгоритма положен метод конечных элементов с дискретизацией пространства треугольными симплекс-элементами. Программа предназначена для прогнозирования микро-областей локализации термических напряжений и термopрочности многофазных материалов. Может быть использована в исследовательских и технологических целях.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК на базе процессора AMD

Язык программирования: Fortran

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 485 Кб